

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004 年 1 月 29 日 (29.01.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/010172 A1

- (51) 国際特許分類: G02B 5/20, 5/22, G02F 1/1335, C09B 47/10, G03F 7/004
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/009344
- (22) 国際出願日: 2003 年 7 月 23 日 (23.07.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2002-215169 2002 年 7 月 24 日 (24.07.2002) JP  
特願2003-275219 2003 年 7 月 16 日 (16.07.2003) JP  
特願2003-275222 2003 年 7 月 16 日 (16.07.2003) JP

- (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 立沢 雅博 (TATSUZAWA, Masahiro) [JP/JP]; 〒162-8001 東京都 新宿区 市谷加賀町一丁目 1 番 1 号 大日本印刷株式会社内 Tokyo (JP). 瀬賀 俊介 (SEGA, Shunsuke) [JP/JP]; 〒162-8001 東京都 新宿区 市谷加賀町一丁目 1 番 1 号 大日本印刷株式会社内 Tokyo (JP). 西尾 暁隆 (NISHIO, Akitaka) [JP/JP]; 〒572-0053 大阪府 寝屋川市 中神田町 19-22 Osaka (JP). 工藤 新 (KUDOU, Arata) [JP/JP]; 〒314-0015 茨城県 鹿島郡 神栖町知手 3428-1, NKK 炭鋼寮 K-309 Ibaraki (JP). 木内 栄一 (KIUCHI, Eiichi) [JP/JP]; 〒287-0066 千葉県 佐原市 堀之内 1954 Chiba (JP). 勝部 浩史 (KATSUBE, Hiroshi) [JP/JP]; 〒114-0015 東京都 北区 中里 3-14-17 Tokyo (JP).

- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大日本印刷株式会社 (DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒162-8001 東京都 新宿区 市谷加賀町一丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP). 大日本インキ化学工業株式会社 (DAINIPPON INK AND CHEMICALS, INCORPORATED) [JP/JP]; 〒174-8520 東京都 板橋区 坂下 3 丁目 3 番 5 8 号 Tokyo (JP).

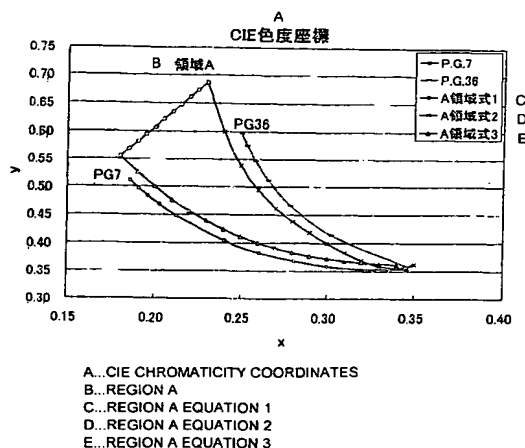
- (74) 代理人: 岸本 達人, 外 (KISHIMOTO, Tatsuhito et al.); 〒104-0031 東京都 中央区 京橋一丁目 16 番 10 号 オークビル京橋 4 階 東京セントラル特許事務所内 Tokyo (JP).

- (81) 指定国 (国内): KR, US.

[続葉有]

(54) Title: GREEN PIGMENT FOR COLOR FILTER, GREEN PIGMENT DISPERSION, PHOTSENSITIVE COLOR COMPOSITION, COLOR FILTER, AND LIQUID CRYSTAL PANEL

(54) 発明の名称: カラーフィルター用緑色顔料、緑色顔料分散体、感光性着色組成物、カラーフィルター、及び、液晶パネル



(57) Abstract: A green pigment for a color filter, which is capable of providing a color of color coordinates that cannot be provided by conventional green pigments, excellent in the coloring power of green, not so strong in the bluing effect, and has a high transmittance. By using such a green pigment, a photosensitive color composition for a color filter having a wide color reproduction range and a high transmittance, a pigment dispersion for a color filter, a color filter and a liquid crystal panel using such a color filter are also provided. The green pigment is a phthalocyanine green pigment, and can exhibits a color of a xy-coordinates region surrounded by certain equations 1, 2 and 3 on the XYZ chromaticity chart of CIE when measured alone using the F10 light source.

[続葉有]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2004/010172 A1



## 添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

## (57) 要約:

本発明は、従来の緑色顔料では表示できない色座標を表示でき、緑色としての着色力に優れ青みが強すぎず、且つ透過率の高いカラーフィルター用緑色顔料を提供し、また、この緑色顔料を用いて色再現域が広く、透過率の高いカラーフィルター用感光性着色組成物、カラーフィルター用顔料分散体、カラーフィルタ及びこのカラフィルターを用いた液晶パネルを提供することを目的とする。

このために、本発明は緑色顔料を、フタロシアニングリーン顔料からなり、単体でF10光源で測定した時のCIEのXYZ表色系において、所定の方程式1, 2及び3で囲まれるx y色度座標領域を表示できるものとする。